

Jointures internes et externes

Les jointures permettent de rassembler les colonnes de plusieurs tables grâce à des critères de jointures :

- la **jointure interne** rassemble seulement les colonnes des lignes qui peuvent être jointes (les autres lignes sont éliminées du résultat)
- la **jointure externe** permet, quant à elle, de conserver en plus les colonnes des lignes qui n'ont pu être jointes

Exemple de tables :

Client	Facture
<pre> +-----+-----+ idCli nomCli +-----+-----+ 1 A 2 B 3 C 4 D +-----+-----+ </pre>	<pre> +-----+-----+-----+ idFact montant idCli +-----+-----+-----+ 1 100.00 1 2 150.00 1 3 50.00 3 +-----+-----+-----+ </pre>

Jointure interne	Jointure externe (gauche)
<pre> SELECT Client.idCli, nomCli, SUM(montant) AS CA FROM Client <u>INNER JOIN Facture</u> ON (Client.idCli = Facture.idCli) ..GROUP BY idCli, nomCli; </pre>	<pre> SELECT Client.idCli, nomCli, SUM(montant) AS CA FROM Client <u>LEFT OUTER JOIN Facture</u> ON (Client.idCli = Facture.idCli) GROUP BY idCli, nomCli; </pre>
<pre> SELECT idCli, nomCli, SUM(montant) AS CA FROM Client <u>INNER JOIN Facture</u> USING (idCli) ..GROUP BY idCli, nomCli; </pre>	<pre> SELECT idCli, nomCli, SUM(montant) AS CA FROM Client <u>LEFT OUTER JOIN Facture</u> USING idCli GROUP BY idCli, nomCli; </pre>
<p>Liste le chiffre d'affaires des clients qui ont eu des factures. Les clients qui n'ont pas eu de factures sont éliminés du résultat final.</p>	<p>Liste le chiffre d'affaires des clients qui ont eu des factures ; les clients (table à gauche de la jointure) qui n'ont pas eu de factures seront aussi dans le résultat avec un CA à la valeur nulle Jointure externe gauche (LEFT OUTER JOIN) signifie que les colonnes des lignes de la table de gauche (Client, ici) sont conservées même si la ligne n'a pu être jointe.</p>
<pre> +-----+-----+-----+ idCli nomCli CA +-----+-----+-----+ 1 A 250.00 3 C 50.00 +-----+-----+-----+ </pre>	<pre> +-----+-----+-----+ idCli nomCli CA +-----+-----+-----+ 1 A 250.00 2 B NULL 3 C 50.00 4 D NULL +-----+-----+-----+ </pre>